



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO

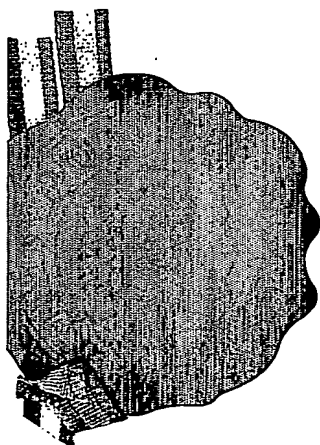


Oficina Española
de Patentes y Marcas

CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de MODELO de UTILIDAD número 200302708, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 24 de Noviembre de 2003.

Madrid, 17 de Diciembre de 2004



El Director del Departamento de Patentes
e Información Tecnológica.
P.D.

c.6.

CARLOS GARCIA NEGRETE



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA



Oficina Española
de Patentes y Marcas

INSTANCIA DE SOLICITUD

NUMERO DE SOLICITUD

11 37 2708

LOCALIDAD:

PATENTE DE INVENCION

☒ **MODELO DE UTILIDAD**

TIPO DE SOLICITUD:

(3) EXP. PRINCIPAL O DE ORIGEN:
MODALIDAD
Nº SOLICITUD
FECHA SOLICITUD

[ADICIÓN A LA PATENTE

[SOLICITUD DIVISIONAL

[CAMBIO DE MODALIDAD

[TRANSFORMACIÓN SOLICITUD PATENTE EUROPEA

[PCT: ENTRADA FASE NACIONAL

03 NOV 24 12:47

FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA O.E.P.M.

FECHA Y HORA PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.

(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN:

CÓDIGO

MADRID

28

SOLICITANTE (S): APELLIDOS O DENOMINACIÓN SOCIAL

NOMBRE

NACIONALIDAD

CÓDIGO PAÍS

DN/CIF

CNAE

PYME

INDUSTRIAS EL GAMO, S.A.

ESPAÑOLA

ES

DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE:

DOMICILIO **Ctra. Sta. Creu de Calafell, km. 10**

LOCALIDAD **SANT BOI DE LLOBREGAT**

PROVINCIA **BARCELONA**

PAÍS RESIDENCIA **ESPAÑA**

NACIONALIDAD **ESPAÑOLA**

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Dpto. SECRETARÍA GENERAL
REPROGRAFIA
Panamá, 1 - Madrid 28071

TELÉFONO
FAX

CORREO ELECTRÓNICO
CÓDIGO POSTAL **08830**
CÓDIGO PAÍS **ES**
CÓDIGO PAÍS **ES**

INVENTOR (ES):

APELLIDOS

NOMBRE

NACIONALIDAD

CÓDIGO PAÍS

CASAS SALVA

Francesc

Española

ES

☐ EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR

☒ EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR

(9) MODO DE OBTENCIÓN DEL DERECHO:

☒ INVENCIÓN LABORAL

☐ CONTRATO

☐ SUCESIÓN

3) TÍTULO DE LA INVENCION:

TAPA PROTECTORA PARA APLICAR A CARABINAS DEPORTIVAS

1) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA:

☐ SI

☒ NO

2) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR

FECHA

3) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:
PAÍS DE ORIGEN

CÓDIGO PAÍS

NÚMERO

FECHA

14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162. LEY 11/86 DE PATENTES

☐

15) AGENTE / REPRESENTANTE: NOMBRE Y DIRECCIÓN POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CÓDIGO) (RELLENÉSE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES)

DON MANUEL MANRESA VAL, (471/5-Col. 204)

RAMBLA CATALUNYA 32, 2º 2ª. 08007 BARCELONA

16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN:

☒ DESCRIPCIÓN Nº DE PÁGINAS: 7

☒ Nº DE REIVINDICACIONES: 11

☒ DIBUJOS. Nº DE PÁGINAS: 1

☐ LISTA DE SECUENCIAS Nº DE PÁGINAS:

☐ RESUMEN

☐ DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☐ TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☒ DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN

☒ JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASA DE SOLICITUD

☐ HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

☒ PRUEBAS DE LOS DIBUJOS

☐ CUESTIONARIO DE PROSPECCIÓN

☐ OTROS:

MANUEL MANRESA VAL
FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE
AOPI 471/5 COLEGIADO Nº 204
P. P.

Edo. FELIPE MOZERO

FIRMA DEL FUNCIONARIO

NOTIFICACIÓN SOBRE LA TASA DE CONCESIÓN:

Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1986.

LMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

informacion@oepm.es

C/ PANAMÁ, 1 • 28071 MADRID

NO CUMPLIMENTAR LOS RECUADROS ENMARCADOS EN ROJO



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA



Oficina Española
de Patentes y Marcas

12

MODELO DE UTILIDAD

19 ES

21 NÚMERO DE SOLICITUD

U 200302708

31 NÚMERO

DATOS DE PRIORIDAD

32 FECHA

33 PAÍS

22 FECHA DE PRESENTACIÓN

24 NOV. 2003

11 NÚMERO DE PUBLICACIÓN

71 SOLICITANTE (S)

INDUSTRIAS EL GAMO, S.A.

DOMICILIO 08830 SANT BOI DE LLOBREGAT (BARCELONA)
Ctra. Sta. Creu de calafell. km. 10

NACIONALIDAD ESPAÑOLA

72 INVENTOR (ES)

D. FRANCESC CASAS SALVA

74 AGENTE/REPRESENTANTE

DON MANUEL MANRESA VAL, (471/5-Col.204)

DOMICILIO RAMBLA CATALUNYA 32, 2º 2ª. 08007 BARCELONA

NACIONALIDAD ESPAÑOLA

47 FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD

51 INT. CL

7
F41A 21/32

54 TÍTULO DE LA INVENCIÓN

TAPA PROTECTORA PARA APLICAR A CARABINAS DEPORTIVAS

200302708

TAPA PROTECTORA PARA APLICAR A CARABINAS DEPORTIVAS

Tapa protectora para aplicar a carabinas deportivas que comprendan unos tornillos que fijan un mecanismo de impulsión del proyectil a un soporte de la carabina, en donde la referida tapa dispone de unas dimensiones predeterminadas en función del área a tapar, estando comprendidos en dicha área a tapar las cabezas de los tornillos que fijan el mecanismo de impulsión del proyectil al soporte, y porque además incorpora unos medios de fijación de la tapa a la mencionada carabina deportiva.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

La manera más habitual de fijar el mecanismo de impulsión del proyectil de las carabinas deportivas al soporte de las mismas es la basada en la introducción de unos tornillos, de manera normalmente oblicua, que atraviesan dicho soporte para finalmente atornillarse sobre la pared exterior de dicho mecanismo de impulsión del proyectil, quedando las cabezas de los mismos visibles desde la cara externa del soporte, lo que unido a su disposición oblicua hace que éstas sobresalgan un poco y causen un efecto bastante antiestético, además de potencialmente peligroso para el usuario de la carabina, que podría dañarse las manos al rozar con las cabezas de dichos tornillos.

La solicitud de patente nº 200002464, del actual solicitante, propone un dispositivo de articulación de un mecanismo de impulsión del proyectil en una carabina o pistola de aire comprimido de mecanismo de impulsión del proyectil basculante. En dicha solicitud se apunta

un sistema de sujeción del dispositivo al cuerpo de una culata similar al comentado en el párrafo anterior, mediante una serie de orificios pasantes preferiblemente situados según una orientación radial, en posiciones angulares simétricas respecto a un plano longitudinal vertical de la carabina o pistola, a través de los cuales se introducen unos tornillos de fijación que se enroscan en unas tuercas. En la misma no se describe ningún sistema de ocultación de dichos tornillos.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención propone una tapa protectora aplicable a carabinas deportivas, para cubrir las cabezas de unos tornillos que fijan el mecanismo de impulsión del proyectil al soporte de dicha carabina, consiguiendo así esconder y proteger dichas cabezas, con el consiguiente beneficio funcional y estético.

El inventor ha podido observar que el hecho de cubrir dichos tornillos conlleva diferentes ventajas a la carabina. Por un lado dichos tornillos quedan fuera de los agentes erosionantes, por ejemplo el polvo, el agua, el barro, que impedirían en ocasiones un fácil desatornillado y separación del mecanismo de impulsión del proyectil del soporte de la carabina en el momento de la limpieza de la misma.

Por otro lado se aumenta el atractivo exterior de la carabina, ya que se consiguen unas líneas mucho más

Por último, se cubre una zona que, especialmente de noche y ante focos de luz o de la propia Luna, puede reflejar y revelar la situación del cazador.

Dicha tapa dispone de unas dimensiones
5 predeterminadas en función del área a tapar, estando comprendidos en dicha área a tapar las cabezas de los tornillos que fijan el mecanismo de impulsión del proyectil al soporte.

Además también incorpora unos medios de fijación
10 de la tapa a la mencionada carabina deportiva, que en los dibujos se ilustra como unos tetones de encaje elástico a presión, que se introducen en al menos dos cavidades dispuestas en el soporte de la carabina que reciben y encajan dichos tetones a la misma, aunque
15 bien podría ser por otro medio como posteriormente y con más detalle se expondrá.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La invención se comprenderá mejor a partir de la
siguiente descripción detallada de un ejemplo de
20 realización de la misma, la cual incluye referencias a los dibujos adjuntos, en los que:

- la Fig. 1 es una vista en alzado lateral de un soporte de una carabina atornillada a un mecanismo de impulsión del proyectil, visto
25 parcialmente, y la tapa propuesta por la presente invención, vista de perfil, en situación previa a su fijación,
- la Fig. 2 muestra una porción del soporte y el mecanismo de impulsión del proyectil de la Fig.
30 1 con la tapa montada sobre los mismos,

- la Fig. 3 es una vista en sección transversal del montaje de la tapa sobre el soporte representado en la Fig. 1, tomada a través del plano III-III de la Fig. 1, y
- 5 - la Fig. 4 es una vista en sección transversal del montaje de la tapa sobre el soporte representado en la Fig. 1, tomada a través del plano IV-IV de la Fig. 1.

CONCRETA REALIZACIÓN DEL MODELO DE UTILIDAD SOLICITADO

10 Así en la concreta realización, en la Fig.1 se ilustra una cabeza 1 de tornillo, un mecanismo de impulsión del proyectil 3, un soporte 4, un rebaje 8, unas cavidades 7, unos orificios ciegos 11, una tapa 5, unos tetones 6 y un saliente 10.

15 En la Fig. 2 se muestra el referido mecanismo de impulsión del proyectil 3, el soporte 4 y la tapa 5.

El aludido mecanismo de impulsión del proyectil 3, el soporte 4, unos tornillos 2, las tapas 5 y las cabezas 1 de los tornillos se han representado en la
20 Fig. 3.

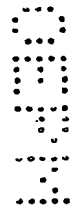
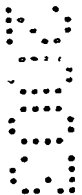
Por último en la Fig. 4 se ha dibujado el señalado mecanismo de impulsión del proyectil 3, el soporte 4, las cavidades 7, las tapas 5, la porción perimetral 9 y los tetones 6.

25 En esta concreta realización se ha optado por representar un caso en el que los medios de fijación se encuentran materializados en la forma de al menos unos

aunque bien podrían ser dichos medios de fijación de cualquier otra manera como por ejemplo unos medios adhesivos, unas lengüetas a presión en unas cavidades previamente practicadas en el soporte 4, etc.,.

5 Tal como muestran las figuras adjuntas, la tapa propuesta por la presente invención, que es aplicable a carabinas deportivas, se utiliza para cubrir las cabezas 1 de unos tornillos 2 que fijan el mecanismo de impulsión del proyectil 3 al soporte 4 de dicha
10 carabina. Normalmente los tornillos 2 están dispuestos de manera oblicua, tal y como puede observarse en las Figs. 1 y 3, estando dicha tapa 5 fijada a dicho soporte 4 mediante unos medios de fijación dispuestos en su cara interior. Dichos medios de fijación, tal
15 como puede verse en las Figs. 1 y 4 se encuentran materializados en la forma de al menos dos tetones 6 de encaje elástico a presión y el soporte 4 de la carabina comprende al menos dos cavidades 7 que reciben y encajan dichos tetones 6 a la misma. En el ejemplo de
20 realización mostrado en la Fig. 1 los tetones 6 son cuatro y tienen forma de seta, con sus respectivas cavidades 7 dispuestas en el soporte 4, pero es evidente que el número y la forma de los mismos podría ser otra que a un experto en la materia podría
25 ocurrírsele.

En la Fig. 1 también puede observarse como, con el fin de que la tapa 5 se posicione y encaje de manera adecuada sobre el soporte 4, ésta tiene un rebaje 8 en parte de su superficie exterior de forma y tamaño tales
30 que al menos una porción perimetral 9 de la tapa 5 encaja en el mismo, facilitando así su posicionado sobre el soporte 4. En el ejemplo de realización mostrado en la Fig. 1, la tapa 5 comprende además unos



medios de posicionado adicionales, que colaboran con el rebaje 8 comentado, para asegurar su correcto posicionado. Dichos medios de posicionado en esta realización son al menos dos salientes 10 dispuestos en la cara interior de la tapa susceptibles de encajar en al menos dos orificios ciegos 11 dispuestos en el soporte 4 de la carabina a tal fin. Los referidos medios de posicionado podrían también ser unos medios de guiado con encaje, etc.,.

En otro ejemplo de realización (no mostrado) se podría prescindir de dichos medios de posicionado adicionales, y realizar tal función simplemente gracias al rebaje 8 realizado en el soporte 4.

Como puede verse al observar las figuras, la tapa propuesta por la presente invención es transversalmente convexa hacia el exterior y longitudinalmente alargada, aunque podría, obviamente, adoptar otras formas para otros ejemplos de realización.

Tal y como puede apreciarse en la Fig. 2 la superficie exterior de la tapa 5 es, al menos en parte, lisa y es, por tanto, susceptible de llevar impresa información gráfica en su cara exterior, tal como el logotipo de la empresa fabricante.

En un ejemplo de realización preferida la tapa propuesta es de una sola pieza y ha sido obtenida mediante moldeo de inyección de material plástico, lo que hace que su costo de fabricación sea relativamente bajo, aunque el procedimiento de fabricación podría ser otro que efectúe una reproducción simulada en plástico

presente invención, por ello podrá tener distintas aplicaciones y/o adaptaciones, todas ellas dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

10

11

12

13

REIVINDICACIONES

1.- Tapa protectora para aplicar a carabinas deportivas que comprendan unos tornillos (2) que fijan un mecanismo de impulsión del proyectil (3) a un
 5 soporte (4) de la carabina, caracterizada porque la referida tapa (5) dispone de unas dimensiones predeterminadas en función del área a tapar, estando comprendidos en dicha área a tapar las cabezas (1) de los tornillos (2) que fijan el mecanismo de impulsión
 10 del proyectil (3) al soporte (4), y porque además incorpora unos medios de fijación de la tapa a la mencionada carabina deportiva.

2.- Tapa de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el soporte (4) tiene un rebaje (8)
 15 en parte de su superficie exterior, coincidente con al menos parcialmente el área a tapar, de forma y tamaño tales que al menos una porción perimetral (9) de la tapa (5) encaja en el referido rebaje (8).

3.- Tapa de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque comprende además, en su cara interior, unos medios de posicionado de la tapa (5) con
 20 relación a la carabina.

4.- Tapa de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizada porque dichos medios de posicionado son
 25 al menos dos salientes (10), dispuestos en dicha cara interior de la tapa, susceptibles de encajar en al menos dos orificios ciegos (11) dispuestos en el soporte (4) de la carabina a tal fin

La presente invención se refiere a una tapa protectora para carabinas deportivas, que comprende unos tornillos (2) que fijan un mecanismo de impulsión del proyectil (3) a un soporte (4) de la carabina, caracterizada porque la referida tapa (5) dispone de unas dimensiones predeterminadas en función del área a tapar, estando comprendidos en dicha área a tapar las cabezas (1) de los tornillos (2) que fijan el mecanismo de impulsión del proyectil (3) al soporte (4), y porque además incorpora unos medios de fijación de la tapa a la mencionada carabina deportiva.

6.- Tapa de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque al menos parte de su superficie exterior es lisa y susceptible de llevar impresa información gráfica en su cara exterior.

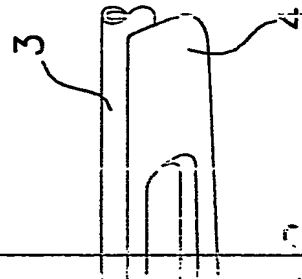
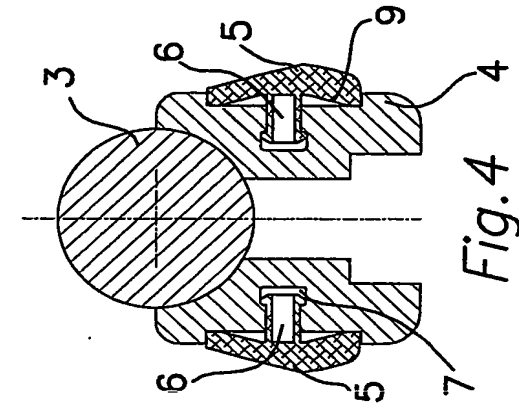
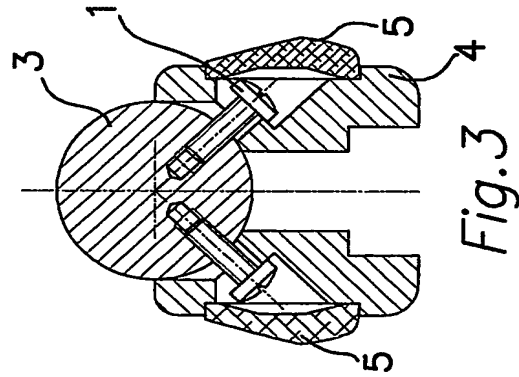
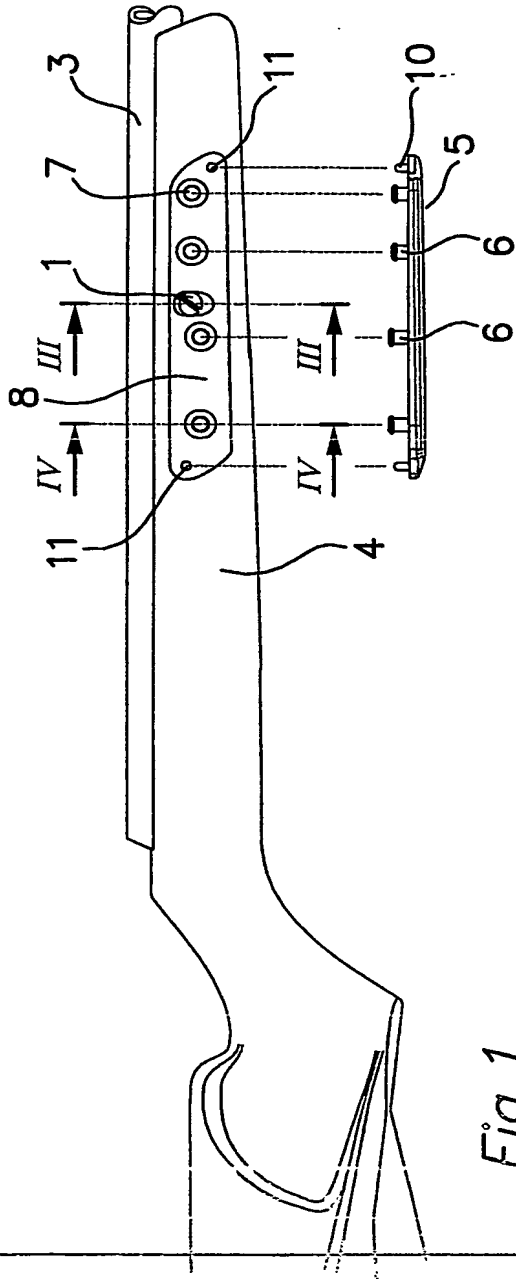
5 7.- Tapa de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque es de una sola pieza obtenida mediante moldeo de inyección de material plástico.

10 8.- Tapa de acuerdo con al menos una de las reivindicaciones anteriores caracterizada porque dichos medios de fijación se encuentran materializados en la forma de al menos dos tetones (6) de encaje elástico a presión y porque el soporte (4) de la carabina comprende al menos dos cavidades (7) que reciben y encajan dichos tetones (6).

15 9.- Tapa de acuerdo con la reivindicación 8, caracterizada porque dichos al menos dos tetones (6) son cuatro.

20 10.- Tapa de acuerdo con la reivindicación 8 ó 9, caracterizada porque dichos tetones (6) tienen forma de seta.

11.- Tapa de acuerdo con al menos una de las reivindicaciones de la 1 a la 7 caracterizada porque dichos medios de fijación se encuentran materializados en la forma de unos medios adhesivos.



4439 0003 11 33



Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/ES04/000434

International filing date: 06 October 2004 (06.10.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: ES
Number: U200302708
Filing date: 24 November 2003 (24.11.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 07 January 2005 (07.01.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.